



# POLIMI 18 – Laboratorio di Idraulica

## Attività

Il laboratorio è nato come struttura didattica in appoggio agli insegnamenti delle discipline di base dell'Idraulica e della Meccanica dei Fluidi, e solo recentemente, grazie allo sviluppo del Polo Territoriale di Lecco, si è aperta la prospettiva di elevarlo anche a struttura di ricerca. Svolgerà quindi sperimentazioni didattiche sui flussi idrici in condotti chiusi e di ricerca in canali a superficie libera (con particolare attenzione ai processi prototipali dell'idro-morfologia fluviale). Lo studio sperimentale dei processi si accompagnerà allo sviluppo di sistemi di misura adatti alle applicazioni specifiche:

- misure fluidodinamiche
- misura dei fenomeni di trasporto solido

## Servizi per le imprese

- modellazione fisica su prototipo

## Strumentazione

- dispositivi elettromagnetici per la misura delle portate
- dispositivi acustici per la misura della velocità dei fluidi
- dispositivi ottici per misure fluidodinamiche e di trasporto solido
- sensori di livello per quote idriche e di sedimenti

## Responsabile Scientifico

Dr. Alessio Radice, Prof. Stefano Malvasi  
Politecnico di Milano - Polo territoriale di Lecco  
Via G. Previati, 1/c - 23900 Lecco  
Tel. 0341.48.8700